

Bekanntmachung UVgO: N2O (und O2) Mikro-Sensoren

Vergabenummer	2026/07-51611
Bezeichnung	N2O (und O2) Mikro-Sensoren
Art der Vergabe	Öffentliche Ausschreibung
Vergabe- und Vertragsordnung	UVgO
Art des Auftrags	Lieferleistung

Auftraggeber

Adresse der zur Angebotsabgabe auffordernden Stelle

Bezeichnung	Helmholtz-Zentrum hereon GmbH
Kontaktstelle	Vergabestelle
Postanschrift	Max-Planck-Straße 1
Ort	21502 Geesthacht
Telefon	+49 4152870
Fax	+49 415287-1750
E-Mail	einkauf@hereon.de

Bei Vergabe im Namen und für Rechnung

Adresse der den Zuschlag erteilenden Stelle

[Siehe "zur Angebotsabgabe auffordernden Stelle"](#)

Stelle, die die Vergabeunterlagen abgibt oder bei der sie eingesehen werden können

[Siehe "zur Angebotsabgabe auffordernden Stelle"](#)

Auftragsgegenstand

Leistungsbeschreibung

Art der Leistung	Präambel Die Helmholtz-Zentrum hereon GmbH (Hereon) ist eine gemeinnützige Forschungseinrichtung und eine der 18 Mitgliedseinrichtungen der Hermann von Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren e. V. Die Aufwendungen des Hereon werden zu 90% vom Bund (BMFTR - Bundesministerium für Forschung, Technologie und Raumfahrt) und zu 10% von den vier Konsortialländern (Schleswig-Holstein, Hamburg, Niedersachsen und Brandenburg) finanziert. Die satzungsmäßige Aufgabe der Gesellschaft ist es, im multidisziplinären Verbund Forschung und Entwicklung, insbesondere auf den Gebieten der Materialforschung, der Küsten-, Klima- und Umweltforschung sowie der regenerativen Medizin zu betreiben. Technische Beschreibung: Es soll ein N2O (und O2) Mikro-Sensoren für unsere Küstenforschung beschafft werden. N2O (und O2) Mikro-Sensoren Mirko-Sensoren für Messungen von Lachgas N2O und Sauerstoff (O2) Konzentrationen in Sedimenten in hoher Auflösung - Multikanal Verstärker für Mikroskalen Messungen (X5 UniAMP) - Programm für die Profilmessungen (USense Profile) - Mikromaipulator - Motor mit Adaptor für die Sensoren Bewegungen - Motor Controller - Ständer für das Labor
------------------	---

- Mircorsensor für N2O 100µm 5 Mal
- Mircorsensor für O2 100µm 5 Mal
- Für die Kalibrierung
 - o Kalibrierung Kammer
 - o O2 Sensor Kalibrierungskit für 10 Kalibrierungen
 - o N2O Sensor Kalibrierungskit für 10 Kalibrierungen

N2O (and O2) microsensor

Microsensors for high resolution nitrous oxide (N2O) and oxygen (O2) concentration measurements in sediments

- Multi-channel amplifier for microscale measurements (X5 UniAMP)
- Program for profil measurements (USense Profile)
- Micromanipulator Double
- UniMotor Stage 15cm Incl. Adaptor
- UniMotor Controller 1 axis
- Laboratory Stand, Consisting of heavy base, tower & 2 poles
- N2O Microsensor 100µm, Connector: For laboratory UniAmp 5 times
- Oxygen Microsensor 100µm, Connector: For laboratory UniAmp 5 times
- For Calibration
 - o Calibration Chamber incl. air pump
 - o Oxygen sensor zero-oxygen calibration kit, With accessories and vials for 10 calibrations
 - o N2O sensor calibration kit, With accessories and standards for 10 calibrations

Die Lieferung und Rechnungsstellung muss bis zum 04.12.2025 erfolgt sein, da die Projektgelder nur in diesem Jahr zur Verfügung stehen. Ansonsten hat Hereon das recht für eine kostenfreie Stornierung.

Umfang der Leistung

Präambel

Die Helmholtz-Zentrum hereon GmbH (Hereon) ist eine gemeinnützige Forschungseinrichtung und eine der 18 Mitgliedseinrichtungen der Hermann von Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren e. V. Die Aufwendungen des Hereon werden zu 90% vom Bund (BMFTR - Bundesministerium für Forschung, Technologie und Raumfahrt) und zu 10% von den vier Konsortialländern (Schleswig-Holstein, Hamburg, Niedersachsen und Brandenburg) finanziert.

Die satzungsmäßige Aufgabe der Gesellschaft ist es, im multidisziplinären Verbund Forschung und Entwicklung, insbesondere auf den Gebieten der Materialforschung, der Küsten-, Klima- und Umweltforschung sowie der regenerativen Medizin zu betreiben.

Technische Beschreibung:

Es soll ein N2O (und O2) Mikro-Sensoren für unsere Küstenforschung beschafft werden.

N2O (und O2) Mikro-Sensoren

Mirko-Sensoren für Messungen von Lachgas N2O und Sauerstoff (O2) Konzentrationen in Sedimenten in hoher Auflösung

- Multikanal Verstärker für Mikroskalen Messungen (X5 UniAMP)
- Programm für die Profilmessungen (USense Profile)
- Mikromaipulator
- Motor mit Adaptor für die Sensoren Bewegungen
- Motor Controller
- Ständer für das Labor
- Mircorsensor für N2O 100µm 5 Mal
- Mircorsensor für O2 100µm 5 Mal
- Für die Kalibrierung
 - o Kalibrierung Kammer
 - o O2 Sensor Kalibrierungskit für 10 Kalibrierungen
 - o N2O Sensor Kalibrierungskit für 10 Kalibrierungen

N2O (and O2) microsensor

- Microsensors for high solution nitrous oxide (N2O) and oxygen (O2) concentration measurements in sediments
- Multi-channel amplifier for microscale measurements (X5 UniAMP)
 - Program for profil measurements (USense Profile)
 - Micromanipulator Double
 - UniMotor Stage 15cm Incl. Adaptor
 - UniMotor Controller 1 axis
 - Laboratory Stand, Consisting of heavy base, tower & 2 poles
 - N2O Microsensor 100?m, Connector: For laboratory UniAmp 5 times
 - Oxygen Microsensor 100?m, Connector: For laboratory UniAmp 5 times
 - For Calibration
 - o Calibration Chamber incl. air pump
 - o Oxygen sensor zero-oxygen calibration kit, With accessories and vials for 10 calibrations
 - o N2O sensor calibration kit, With accessories and standards for 10 calibrations

Die Lieferung und Rechnungsstellung muss bis zum 04.12.2025 erfolgt sein, da die Projektgelder nur in diesem Jahr zur Verfügung stehen. Ansonsten hat Hereon das recht für eine kostenfreie Stornierung.

Erfüllungsorte

Haupterfüllungsort

Bezeichnung Helmholtz-Zentrum hereon GmbH
Postanschrift Max-Planck-Straße 1
Ort 21502 Geesthacht

Fristen

Bezeichnung	Datum, ggf. Uhrzeit
Frist zur Einreichung von Aufklärungsfragen (u.a.)	29.07.2026
Angebotsfrist	05.08.2026 12:00 Uhr
Zuschlags-/Bindefrist	31.08.2026

Wertung

Wertungsmethode der Vergabe

Wertungsmethode Niedrigster Preis

Lose

Etwaige Vorbehalte wegen Teilung in Lose, Umfang der Lose und mögliche Vergabe der Lose an verschiedene Bieter

Die Vergabe ist nicht in Lose aufgeteilt.

Vergabeunterlagen

Bereitstellung der Vergabeunterlagen

Postalischer Versand Nein
Elektronisch Ja, mittels Vergabemarktplatz "VMP Brandenburg"
URL zu den Auftragsunterlagen <https://vergabemarktplatz.brandenburg.de/VMPSatellite/notice/CXU1YYDYT11TE281/documents>
Zusätzliche Angaben über die Maßnahmen zum Schutz der Vertraulichkeit und der Zugriffsmöglichkeit auf die Vergabeunterlagen

Angebote

Bedingungen für die Öffnung der Angebote

Beginn der Angebotsöffnung 05.08.2026 12:00 Uhr

Angebotsabgabe

Art der akzeptierten Angebote Elektronisch in Textform

URL zur Abgabe elektronischer Angebote <https://vergabemarktplatz.brandenburg.de/VMPSatellite/notice/CXU1YYDYT11TE281>

Zugriff auf Preisdokumente bis zur manuellen Nein

Freigabe während der Angebotsprüfung/-wertung sperren (Zwei-Umschlags-Verfahren)

Eingabemöglichkeiten zu Angebotspreisen für Unternehmen innerhalb des Bietertools sperren Nein

Weitere Anforderungen an Angebote

Angebote sind in Form von elektronischen Katalogen einzureichen oder müssen einen elektronischen Katalog enthalten. Nein

Forderung von Proben und Mustern Nein

Besondere Anforderungen zu Unterauftragnehmern

Die Namen der Nachunternehmer sind bereits bei der Angebotsabgabe anzugeben. Nein

Nebenangebote

Nebenangebote werden nicht zugelassen.

Verfahren/Sonstiges

Sonstige Informationen

Sonstige Informationen für Bieter/Bewerber Allgemeine Einkaufsbedingungen des Hereons

Bitte beachten Sie bei der Erstellung Ihres Angebotes die bei der Auftragsvergabe ausschließlich geltenden Allgemeinen Einkaufsbedingungen (einzusehen unter: www.hereon.de/AEB)[Stand: 02.04.2025]

Mit der Abgabe eines Angebotes erklärt der Bieter:

- a) dass Ihm bekannt ist, dass abweichende oder weitere eigene Vertragsbedingungen nicht zum Bestandteil des Vertrages werden und den Ausschluss des Angebotes von der Wertung zur Folge haben kann,
- b) dass von Ihm bei der Auftragsausführung die für Hereon geltenden rechtlichen Verpflichtungen einhalten werden,
- c) dass der Bieter seinen Verpflichtungen zur Zahlung von Steuern und Abgaben sowie der Beiträge zur Sozialversicherung nachkommen ist,
- d) dass der Bieter die arbeitsschutzrechtlichen Regelungen einhält und seinen Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmern wenigstens diejenigen Mindestarbeitsbedingungen einschließlich des Mindestentgelts gewährt, die nach

dem Mindestlohngesetz, einem nach Tarifvertragsgesetz mit den Wirkungen des Arbeitnehmerentsendegesetzes für allgemein verbindlich erklärten Tarifvertrag oder einer nach § 7, § 7a oder § 11 des Arbeitnehmerentsendegesetzes oder einer nach § 3a des Arbeitnehmerüberlassungsgesetzes erlassenen Rechtsverordnung für die betreffende Leistung verbindlich vorgegeben werden,

e) dass der Bieter bei der Ausführung öffentlicher Aufträge nicht gegen geltende Umwelt-, Sozial- oder arbeitsrechtliche Verpflichtungen verstoßen hat bzw. wird,

f) dass kein Interessenskonflikt bei der Beteiligung an diesem Vergabeverfahren bestehen wird, der die Unparteilichkeit und Unabhängigkeit einer für den öffentlichen Auftraggeber tätigen Person bei der Durchführung des Vergabeverfahrens beeinträchtigen könnte.

g) dass die ILO-Kernarbeitsnormen bei der Ausführung des Auftrags eingehalten wird.

Desweiteren erklärt der Bieter mit Abgabe seines Angebotes auf gesondertes Anfordern des Helmholtz-Zentrum hereon GmbH zu den Punkten a) bis g) die Entsprechenden Nachweise zu erbringen.

Der Bieter versichert weiterhin, dass diese Erklärung auch für den Einsatz von Unterauftragnehmern gilt. Der Bieter ist sich bewusst, dass eine nicht fristgerechte oder unvollständige Abgabe der geforderten Erklärungen und Nachweise zum Ausschluss des Angebotes von der weiteren Wertung führt und das eine grob fahrlässige oder falsche Erklärung zur Eintragung in das Register zum Schutz fairen Wettbewerbs führen kann.

Mindestanforderungen

Die Nichterfüllung einer der in der Leistungsbeschreibung genannten Mindestanforderungen oder KO Kriterium in der Wertungstabelle führt zu einem Ausschluss des Angebotes.

Nachverhandlungsverbot

Helmholtz-Zentrum Hereon GmbH wird das Nachverhandlungsverbot beachten. Dies bedeutet, dass Nachverhandlungen grundsätzlich nicht stattfinden.

Rechnungen

Die Rechnungen sind mit durch die Anlieferungsstelle bestätigtem Lieferschein bei der Helmholtz-Zentrum hereon GmbH ausschließlich elektronisch gem. dem beiliegenden Dokument ("Anschreiben Lieferanten deutsch xRechnung") zu übermitteln. Die Bestellnummern sind auf dem Lieferschein sowie auf der Rechnung zu vermerken. Auf der Rechnung müssen zudem die Vergabenummer und das Lieferdatum vermerkt sein. Schriftwechsel zu Rechnungen ist ausschließlich per E-Mail über kreditor@hereon.de zu führen.

Hereon: Leitweg-ID 992-80187-74

CXU1YYDYT11TE281

Bekanntmachungs-ID